

## ABSTRAK

Telah dilaksanakan penelitian tentang analisis kadar natrium hipoklorit pada kantong teh celup yang beredar di kota Padang. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kandungan klorin berupa natrium hipoklorit dalam kantong teh celup pada waktu penyeduhan tertentu dengan suhu 80 °C. Sampel penelitian ini adalah lima merek kantong teh celup tanpa serbuk teh. Kadar dianalisis di laboratorium Kimia Farmasi Kuantitatif Fakultas Farmasi Universitas Andalas dengan menggunakan metode titrasi iodometri. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat kandungan klorin pada lima merek teh yang diujikan. Uji linearitas menunjukkan persamaan  $y = 24,33 X - 0,083$  dengan korelasi  $r = 0,998$ . Sedangkan analisis kadar natrium hipoklorit dengan waktu perendaman dari menit ke 5 hingga 20 menit berkisar antara 0,042 – 0,256 ppm. Hal ini menunjukkan bahwa semakin bertambahnya waktu perendaman maka akan terjadi peningkatan natrium hipoklorit pada air teh celup.



## ABSTRACT

Analysis of sodium hypochlorite in tea bags samples available in Padang have been researched. The aim of this study was to determine the chlorine content in the form of sodium hypochlorite in tea bags at a certain soaking with temperature of 80 oC. Samples were five brands of tea bags without tea powder. the content of sodium hypochlorite were analyzed in the laboratory Quantitative Chemical Pharmacy Faculty of Pharmacy, University of Andalas using iodometric titration method. The results showed that the chlorine was contained in the five tea brands that were tested. Linearity test showed the equation  $y = 24.33 X - 0.083$  with a correlation of  $r = 0.998$ . analysis of sodium hypochlorite with a soaking time between 5 minutes up to 20 minutes ranged from 0.042 to 0.256 ppm. when the soaking time was increased the sodium hypochlorite content in water increased.

